

[11] Unexamined Japanese Utility Model Publication No: 1982-111196

[43] Date of Publication of Application: July 9, 1982

[51] Int. Cl. <sup>3</sup>: H04R 7/26, 7/20

[54] Title of the Device: Dome-shaped Speaker

5 [21] Application Number: 1980-188606

[22] Date of Filing: December 26, 1980

[72] Devisers: Yoshio Nakamura et. al.

[71] Applicant: Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

10 [What is claimed is]

A dome-shaped speaker in which a voice coil fitted in a magnetic gap of a magnetic circuit is joined to a dome-shaped diaphragm made of a dome part and edge formed as separate members, wherein a bonding portion is provided with a width from an outer periphery  
15 toward a top portion of the dome part having the voice coil joined thereto as the dome-shaped diaphragm, and the bonding portion is integrally formed with the edge made of a material having large mechanical loss.

[Brief Description of the Drawings]

20 Fig. 1 shows sound pressure-frequency characteristics of a typical dome-shaped speaker.

Fig. 2 is an explanatory view illustrating operations of a conventional dome-shaped diaphragm and voice coil.

Fig. 3 is a sectional view of another conventional dome-shaped  
25 diaphragm and voice coil.

Fig. 4 is a sectional view showing a dome-shaped speaker in accordance with an exemplary embodiment of the device.

Fig. 5 is sectional view of a dome-shaped diaphragm and voice

coil of the speaker.

Fig. 6 is a top view thereof.

Fig. 7 is a sectional view of a dome-shaped diaphragm and voice coil in accordance with another exemplary embodiment.

5 Fig. 8 is a top view thereof.

Fig. 9 shows sound pressure-frequency characteristics of a conventional dome-shaped speaker and the present device.

[Reference Marks]

- |    |    |                       |
|----|----|-----------------------|
| 5  |    | Magnetic circuit      |
| 10 | 11 | Dome-shaped diaphragm |
|    | 13 | Magnetic gap          |
|    | 14 | Voice coil            |
|    | 15 | Dome part             |
|    | 16 | Edge                  |
| 15 | 17 | Bonding portion       |

## ⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭57-111196

⑤ Int. Cl.<sup>3</sup>

H 04 R 7/26

7/20

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 昭和57年(1982)7月9日

6835-5D

審査請求 未請求

(全 2 頁)

## ⑭ ドーム形スピーカ

⑰ 実 願 昭55-188606

⑱ 出 願 昭55(1980)12月26日

⑲ 考 案 者 中村由男

門真市大字門真1006番地松下電  
器産業株式会社内

⑲ 考 案 者 垣内良彦

門真市大字門真1006番地松下電  
器産業株式会社内

⑳ 出 願 人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地

㉑ 代 理 人 弁理士 中尾敏男 外 1 名

## ㉒ 実用新案登録請求の範囲

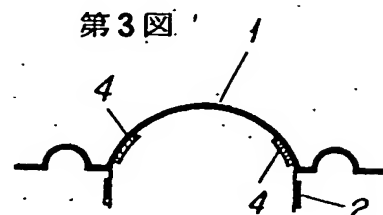
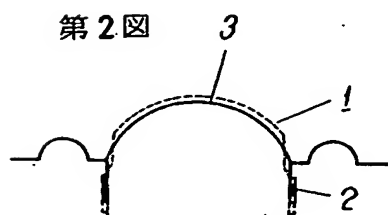
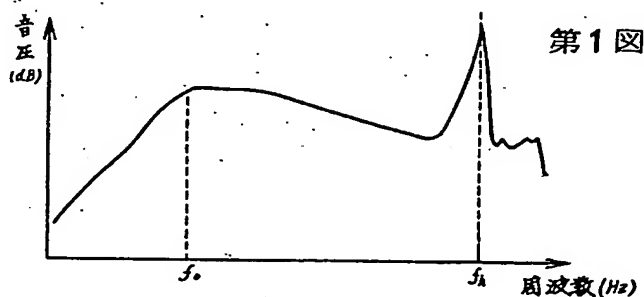
磁気回路の磁気ギャップにはめこんだボイスコイルに、ドーム部とエッジを別部材で構成したドーム状振動板に結合してなるドーム形スピーカにおいて、上記ドーム状振動板としてボイスコイルを結合するドーム部の周縁部より頂部側まで幅をもつてドーム部の周縁部から貼付けられる貼付部を機械的損失の大きい材料よりなるエッジに一体に設けてなるドーム形スピーカ。

## 図面の簡単な説明

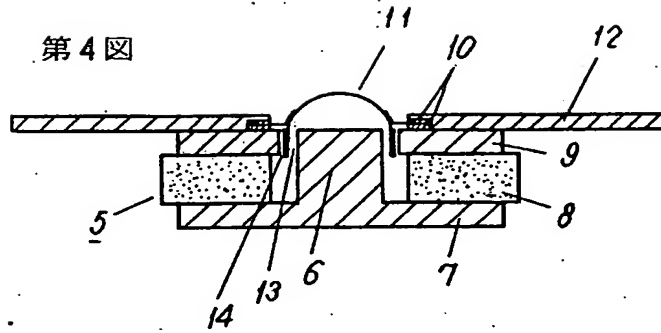
第1図は一般的なドーム形スピーカの音圧周波数特性図、第2図は従来のドーム状振動板とボイスコイルとの動作を示す説明図、第3図は他の従

来のドーム状振動板とボイスコイルの断面図、第4図は本考案のドーム形スピーカの一実施例を示す断面図、第5図は同スピーカのドーム状振動板とボイスコイルとの断面図、第6図は同上面図、第7図は他の実施例のドーム状振動板とボイスコイルとの断面図、第8図は同上面図、第9図は従来と本考案のドーム形スピーカの音圧周波数特性図である。

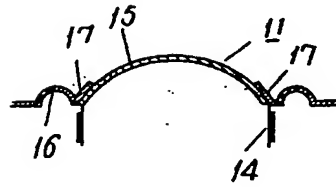
5……磁気回路、11……ドーム状振動板、13……磁気ギャップ、14……ボイスコイル、15……ドーム部、16……エッジ、17……貼付部。



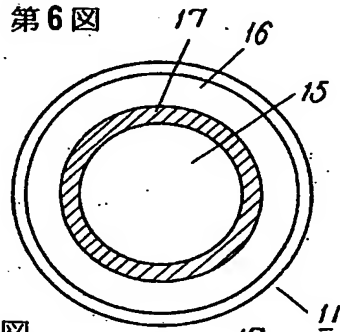
第4図



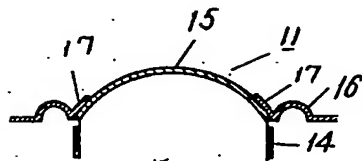
第5図



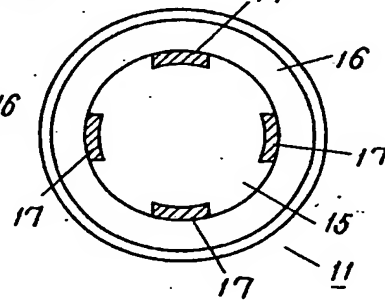
第6図



第7図



第8図



第9図

